

Válvulas de seguridad AVENTICS

in base a ISO 13849-1, Cat.4, PL e



Dati tecnici

Settore	Industria
Azionamento	elettrico
Principio di commutazione	3/2
attacco aria compressa uscita	G 1/4
Tensione di esercizio DC	24 V
Tolleranza di tensione DC	-10 % / +10 %
Elemento di comando	monostabile
Principio di tenuta	con chiusura non a tenuta
Pilotaggio	interno
Norme	ISO 13849-1, Categorie 4, Performance level: e (raggiungibile)
Reset	Con ritorno a molla
Attacco aria compressa ingresso	G 1/4
Assorbimento di potenza DC	1.5 W
Pressione di esercizio min., interno	3 bar
Pressione di esercizio max., interno	10 bar
Pressione di esercizio min., esterno	0 bar
Pressione di esercizio max., esterno	10 bar
pressione di pilotaggio min.	3 bar
Pressione di pilotaggio max.	10 bar

Valvola di sicurezza a 3/2 vie, Serie SV03-AS2

2024-06-12

R412027212

Temperatura ambiente min.	4 °C
Temperatura ambiente max.	50 °C
Temperatura del fluido min.	4 °C
Temperatura del fluido max.	50 °C
Fluido	Aria compressa
Dimensione max. particella	5 µm
Contenuto di olio dell'aria compressa min.	0 mg/m ³
Contenuto di olio dell'aria compressa max.	5 mg/m ³
Connessione elettrica a norma	EN 175301-803, forma C
Portata nominale Qn 1 a 2	950 l/min
Portata nominale Qn 2 a 3	2150 l/min
Tipo di protezione con raccordo	IP65
Rapporto d'inserzione	100 %
Tempo d'inserzione tipico	35 ms
Tempo di disinserzione tipico	80 ms
Tipo	PNP
Attacco elettrico sensore	Connettore
Sensore grandezza raccordo	M8
Sensore numero poli	A 3 poli
Peso	1.64 kg
Materiale corpo	alluminio pressofuso
Materiale guarnizioni	Gomma acrilonitrile-butadiene
Codice	R412027212

Informazioni tecniche

La valvola di sicurezza della serie SV consegnata è configurata per la pressione di pilotaggio interna. Facilmente trasformabile per pressione di pilotaggio esterna. Rispettare le istruzioni per l'uso. La pressione di pilotaggio deve essere >3 bar.

Le valvole di sicurezza sono progettate in conformità ai requisiti della norma ISO 13849-1 e -2. La funzione di sicurezza della valvola di sicurezza 3/2 non è soltanto quella di fornire aria compressa (energia pneumatica) alla macchina/all'impianto quando i due elementi valvola vengono azionati contemporaneamente, ma anche quella di bloccare l'alimentazione e di scaricare tutta l'aria compressa a valle quando entrambe le valvole sono spente. Un guasto nel sistema con attivazione di una sola valvola al momento dell'accensione o con disattivazione di una sola valvola al momento dello spegnimento impedisce l'alimentazione di aria a valle e determina lo scarico contemporaneo dell'aria che si trova già a valle. Il monitoraggio dei due sensori di prossimità da parte del sistema di monitoraggio esterno dell'utente consente di rilevare queste situazioni di guasto e di arrestare e di impedire un'ulteriore alimentazione elettrica dei magneti.

Condizioni operative: altezza max. sul livello del mare: 2.000 m

Silenziatore non compreso nella fornitura

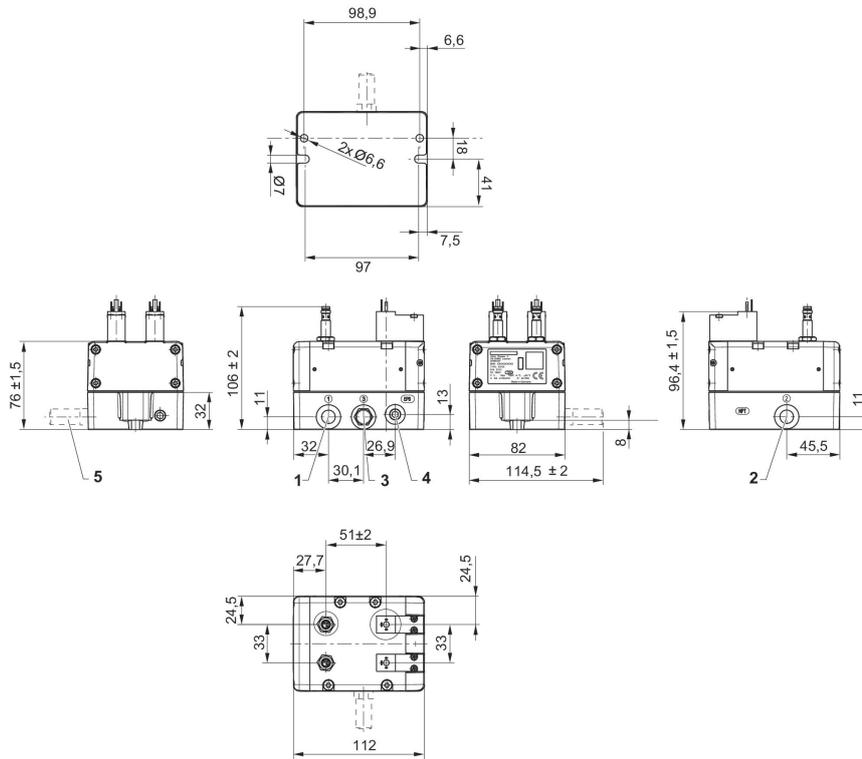
Non è consentito non raggiungere la pressione di pilotaggio min., poiché altrimenti è possibile che si verifichino commutazioni errate ed eventualmente guasti alle valvole!

Il punto di rugiada in pressione deve essere inferiore alla temperatura ambiente e a quella del fluido di almeno 15 °C e non superare il valore di 3 °C .

Il contenuto di olio dell'aria compressa deve rimanere costante per tutta la durata.

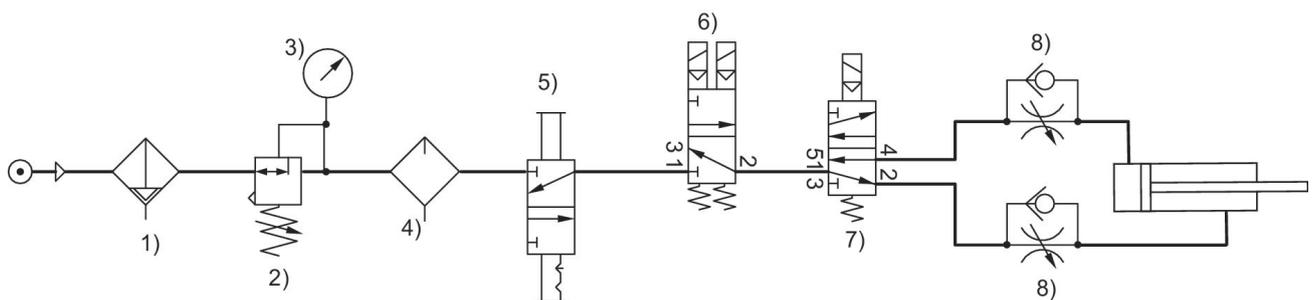
Utilizzare esclusivamente oli omologati da AVENTICS. Per maggiori informazioni consultare il documento "Informazioni tecniche" (disponibile nel <https://www.emerson.com/en-us/support>).

Dimensioni



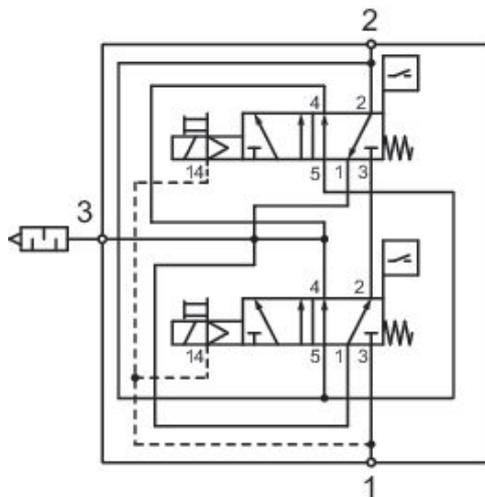
- 1) Collegamento 1 (Ingresso)
- 2) attacco 2 (Pressione d'esercizio)
- 3) Attacco 3 (scarico)
- 4) pilotaggio esterno G1/4
- 5) Silenziatore non compreso nella fornitura

Aerazione e scarico sicuri tramite valvola a 3/2 vie



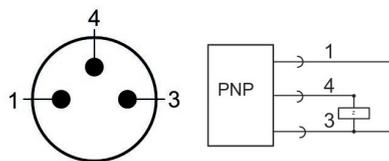
- 1) Filtro 2) Riduttore di pressione 3) Manometro 4) Lubrificatore 5) Valvola di bloccaggio 6) Valvola di protezione, serie SV 7) 5/2 Valvola pilota 8) Valvola di strozzamento antiritorno

Simbolo di commutazione



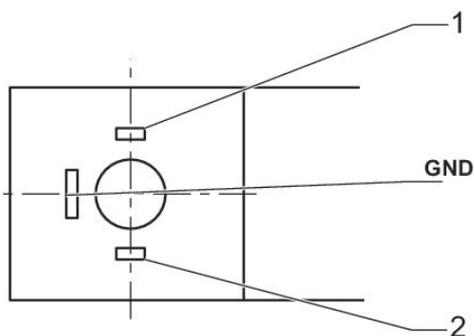
Occupazione pin, connettore M8

A 3 poli



- 1) + 20 ... + 28 VDC
- 3) 0 VDC
- 4) OUT

Connettore valvola forma C



- 1) + 24 / 0 VDC
- 2) 0 / + 24 VDC